



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 4 | 3/- | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٥ ك |

| | |
|-------|----------------------|
| ك ٢١٠ | كيمياء عضوية(1) |
| C210 | Organic Chemistry(1) |

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية
(عملى: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).

Organic Reactions Mechanisms – Chemistry of Carbonyl Compounds
Practical : (Selected practical experiments)

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------------------------------|-----|----|---------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج B | ٥ | ٢ | الاحد | | | ١ | محاضرة |
| معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث | ٨ | ٥ | الاثنين | | ١ | ١ | عملى |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 4 | 3/- | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢١٠ ك |

| | |
|----------------------|------------------|
| ٢١٢ ك | كيمياء عضوية (2) |
| Organic Chemistry(2) | C212 |

المركبات الأروماتية – المركبات غير متجانسة الحلقة
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Aromatic Compounds – Heterocyclic Compounds (Practical : Selected practical experiments)

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج A | ١١ | ٨ | الثلاثاء | | | ١ | محاضرة |
| معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث | ٥ | ٢ | الاثنين | | ١ | ١ | عملي |
| معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث | ٦ | ٣ | الاربعاء | | ٢ | ١ | عملي |
| معمل الكيمياء بمبنى ب | ٥ | ٢ | الخميس | | ٣ | ١ | عملي |
| مدرج ١ | ٥ | ٢ | الاثنين | | | ٢ | محاضرة |
| معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث | ٥ | ٢ | الخميس | | ٤ | ٢ | عملي |
| معمل الكيمياء العضوية | ٨ | ٥ | الاربعاء | | ٥ | ٢ | عملي |
| معمل الكيمياء العضوية | ٨ | ٥ | الاثنين | | ٦ | ٢ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٥/٣٠ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ك ٢١٢ |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| الكيمياء العضوية البيئية الخضراء | ك ٢١٤ |
| Environmental and Green Chemistry | C214 |

كيمياء عضوية بيئية - التفاعلات الغير ضارة بالبيئة.

Agrochemistry – Environmental Organic Chemistry – Green Chemistry

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٨ | ١١ | ٨ | الثلاثاء | | | ١ | محاضرة |
| مدرج A | ١ | ١٠ | الاربعاء | | | ٢ | محاضرة |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/١٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 2 | 0 | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ك |

| | |
|-------|-------------------------|
| ك ٢٢٠ | كيمياء غير عضوية (1) |
| C220 | Inorganic chemistry (1) |

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة - استعمالات بعض العناصر في الصناعة (صناعة الزجاج - الموصلات واشباه الموصلات - البويات - الاسمدة)

Chemistry of the main groups (S, P- block elements): General properties of the main group elements of the first group to the seven group element- use of main group elements in industry. (in a glasses, conductors, and semiconductors - fertilizers

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|-------|----|-----|--------|
| محاضرة | ١ | | | الاحد | ١٢ | ٢ | مدرج B |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠٨ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ك |

| | |
|------------------------|-------|
| كيمياء فيزيائية(1) | ٢٣٠ ك |
| Physical Chemistry (1) | C230 |

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- التغير في الانتالبي و الانتروبي مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميائية كيناتيكا التفاعلات: مفهوم و تعري

Chemical thermodynamics: Thermodynamics concepts- First law of thermodynamics- second law- Entropy changes of enthalpy and entropy with temperature-Gibb's free energy function and chemical potentials.
Chemical kinetics: Concept and terminologies of chem

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|--------|
| محاضرة | ٠ | | | الاربعاء | ٨ | ١١ | مدرج ٨ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ك ٢٣٠ |

| | |
|------------------------|-------|
| كيمياء فيزيائية (2) | ك ٢٣٢ |
| Physical Chemistry (2) | C232 |

قاعدة الصنف: مفهوم ومصطلحات قاعدة الصنف - معادلة قاعدة الصنف - الانظمة احادية وثنائية وثلاثية المكونات (محدودة وعديمة الامتزاج) وتطبيقاتها
الغرويات: التحضير و الخواص- ثبات المحاليل الغروية المحبة و الكارهة للماء- المستحلبات و الهلاميات
الكيمياء الكهربى

Phase rule: Concept and terminologies of phase rule, phase rule equation, One , Two, Three component systems and their applications. Colloids: Preparation, properties- The stability of hydrophilic and hydrophobic sols. gels- Emulsions and Foams. Electroch

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|--------|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ١١ | ٢ | مدرج ٨ |
| محاضرة | ٢ | | | الاربعاء | ١٢ | ٣ | مدرج ٣ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائى: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/١٦ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 3/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ك١٠٥ |

| | |
|------------------------------------|-------|
| مقدمة في التحليل الكيمياء الكمي | ك ٢٤٠ |
| Introductory Quantitative Analysis | C240 |

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية - الفعالية والإتزانات الكيميائية في المحلول - الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمي - التحليل الوزني - أساسيات القياسات الجهدية والطيافية (عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Statistical treatment of Analytical Data, Activity and Systematic Treatment of Equilibrium, Acid-Base equilibrium, Types of titration in volumetric analysis, Gravimetric analysis, Fundamentals of potentiometry & Principles of UV, Vis-Spectrophotometry (P)

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج B | ١٠ | ٨ | الخميس | | | ١ | محاضرة |
| معمل الكيمياء الفيزيائية | ٨ | ٥ | الاحد | | ١ | ١ | عملي |
| معمل الكيمياء التحليلية | ٨ | ٥ | الثلاثاء | | ٢ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٦/٠٦ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ج ١٠٠ |

| بلورات وبصريات المعادن | ج ٢٣٤ |
|-----------------------------|-------|
| Mineral Crystals and Optics | G234 |

(بلورات: - التعريف بالعلم - البلورة - عناصر التماثل - المعاملات والأشكال- رسم البلورات والمسقط الإستريوجرافي- الأنظمة البلورية وخصائصها - الصفات الطبيعية للبلورات.
2) بصريات المعادن: - الاستقطاب والميكروسكوب المستقطب -- نشأة المعادن ووجودها في الطبيعة

Crystallography:

Introduction: (types-parts-habits and forms) - Axial cross - crystal axes- Systems with symmetry of C-axis - Intercepts- axial ratios – parameters – Miller indices - stereographic projection - Complete symmetry formula with its stereogra

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ٩ | ١١ | معمل جيولوجيا ٢ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ٢ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاربعاء | ٢ | ٤ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ٣ | | الاربعاء | ٤ | ٦ | معمل جيولوجيا ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠١ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 2 | 0 | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ن |

| | |
|-------------------|-------|
| بيولوجيا جزيئية | ٢١٢ ن |
| Molecular Biology | B212 |

أسس الوراثة الجزيئية - تركيب ووظائف الأحماض النووية - نظم الجينات والاستنساخ - تركيب الجين - إظهار الصفة الوراثية - التنظيم والضبط - البروتينات - الأحماض الأمينية وتركيب البروتين - التعبير وإظهار البروتينات الغريبة - طرق التعرف على البروتين

Introduction – structure and function of DNA & RNA – gene organization, cloning, structure, expression & regulation – amino acids and protein structure – expression of foreign proteins - methods for protein detection

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|--------|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ١٢ | ٢ | مدرج ٩ |
| محاضرة | ٢ | | | الخميس | ١٠ | ١٢ | مدرج ٤ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/١٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ن |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| ٢٣٢ ن | تصنيف نباتات زهرية |
| Taxonomy of Flowering Plants | |
| B232 | |

تركيب الزهره - تكوين الأمشاج المذكرة والمؤنثة - التلقيح - الإخصاب - أنواع النورات - أنواع الثمار - نظم التصنيف - دراسة بعض الفصائل الممثلة لنباتات مغطاة البذور

Introduction – flower structure – inflorescences – fruits – systems of classification - study of representative families of angiosperms.

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٧ | ١٠ | ٨ | الاثنين | | | ١ | محاضرة |
| معمل نبات ٣ | ٦ | ٤ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل نبات ٥ | ٤ | ٢ | الثلاثاء | | ٢ | ١ | عملي |
| مدرج ١١ | ١٢ | ١٠ | الثلاثاء | | | ٢ | محاضرة |
| معمل نبات ٤ | ٢ | ١٢ | الاحد | | ٣ | ٢ | عملي |
| معمل فسيولوجي النبات ١ | ١٢ | ١٠ | الاحد | | ٤ | ٢ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ن |

| | |
|-------|-------------------------|
| ن ٢٦٢ | تصنيف فطريات(1) |
| B262 | Systematic Mycology (1) |

الصفات العامة للفطريات - الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات - دراسة الأقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية - الفطريات الماستيجوميكوتا - الفطريات الازيجوتية وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة- التواجد - التركيب الخصري - التكاثر - التصنيف - الأهمية

General Characters of fungi – Fungal classifications – characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, classification, economic importance, representatives species and life cycles of Divisions: Myxomycota, Mastigomycota and Zygomycota

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ١٠ | ١٢ | مدرج ٩ |
| عملي | ١ | ١ | | الخميس | ١٠ | ١٢ | معمل نبات ١ |
| عملي | ١ | ٢ | | الأحد | ١٠ | ١٢ | معمل نبات ٤ |
| محاضرة | ٢ | | | الخميس | ١٢ | ٢ | مدرج ٨ |
| عملي | ٢ | ٣ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل نبات ١ |
| عملي | ٢ | ٤ | | الثلاثاء | ٤ | ٦ | معمل نبات ٣ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ن |

| | |
|-----------------|-------|
| أساسيات الوراثة | ٢١٥ ز |
| Genetic Basis | A215 |

اساسيات الوراثة المنديلية ، مجال وتطبيق الوراثة المنديلية ، وراثه الجنس ، الارتباط والاتحادات الجديدة ، الوراثة الجزيئية ، نقل وتخزين المعلومات الوراثة وتخليق البروتين ، الشفرة الوراثة ، الهندسة الوراثة ، الطفرات ، الوراثة في العشائر وقوانين الاتزان والع

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعه | الدروس |
|--------------------|-----|----|---------|-----------------------------|------|--------|--------|
| مدرج ٧ | ٤ | ٢ | الخميس | أ.د/ فؤاد سيد إبراهيم زيدان | | ١ | محاضرة |
| معامل كلية الزراعة | ٧ | ٥ | الاحد | | ١ | ١ | عملي |
| معامل كلية الزراعة | ٧ | ٥ | الاثنين | | ٢ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٤١ رأ |

| حزم البرامج الرياضية والاحصائية | ٣٠٠ رك |
|---------------------------------------|--------|
| Mathematical and Statistical Packages | MC300 |

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices - Functions - Graphics - Data Fitting - Applied Statistics

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|----------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٤ | ٦ | ٤ | الاحد | | | ١ | محاضرة |
| معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات | ٤ | ٢ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات | ٤ | ٢ | الخميس | | ٢ | ١ | عملي |
| معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات | ٤ | ٢ | الاثنين | | ٣ | ١ | عملي |
| مدرج ٢ | ٥ | ٣ | الثلاثاء | | | ٢ | محاضرة |
| معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات | ٢ | ١٢ | الاربعاء | | ٤ | ٢ | عملي |
| معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات | ٢ | ١٢ | الخميس | | ٥ | ٢ | عملي |
| معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات | ٤ | ٢ | الاربعاء | | ٦ | ٢ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٧ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 20 | 20 | 50 | 0 | 1 | 3/- | 1 |

| متزامن | المتطلب |
|-------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ك ٣٢١ |

| | |
|------------------------------------|-------|
| معمل كيمياء غير عضوية (1) | ك ٣٢٠ |
| Inorganic Chemistry Laboratory (1) | C320 |

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربائي.

Preparation of simple and double salts – preparation of metal complexes – characterization by spectrophotometric and conductometric methods.

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|-------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| معمل الكيمياء التحليلية | ٥ | ٢ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل الكيمياء التحليلية | ٨ | ٥ | الاربعاء | | ٢ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ك ٣٢١ |

| | |
|-------|------------------------|
| ك ٣٢٤ | كيمياء غير عضوية (3) |
| C324 | Inorganic Chemistry(3) |

العناصر الانتقالية الداخلية : العلاقة بين اللانثانيدات والاكثينيدات - عناصر كتلة (f,d) - طرق الفصل - حالات التأكسد - الخواص الطيفية والمغناطيسية - كيمياء بعض العناصر المهمة.
المركبات التناسقية: نظرية المجال البلوري والليجند والمدارات الجزيئية للعناصر الا

Inner transition elements: Relation between lanthanides and actinides - f-block elements and d-block elements - chemistry of some important elements - method of separation - properties of the compounds - oxidation state - Spectral and magnetic properties

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|----------|--------|------|-----------------|---------|----|-----|--------|
| محاضرة ١ | ١ | | | الاثنين | ٨ | ١١ | مدرج ٣ |
| محاضرة ٢ | ٢ | | | الخميس | ١٢ | ٣ | مدرج ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠٨ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ك ٢٣٢ |

| | |
|-------|------------------------|
| ك ٣٣٢ | كيمياء فيزيائية(3) |
| C 332 | Physical Chemistry (3) |

كيمياء الكم: ما قبل معادلة شرودنجر- معادلة شرودنجر و تطبيقاتها للحركة الانتقالية و الاهتزازية و الدورانية لجسيم نظرية الحركة للغازات: نموذج الحركة الجزيئية لغاز-القيم العددية و توزيع السرعات فى اتجاهات مختلفة- الكميات المتوسطة التصادم بين جزيئات الغاز و

Quantum chemistry: Pre-Schrödinger equation- Schrödinger equation and its application to translational, vibrational, and rotational motion of a particle.
Theory of gases: The kinetic molecular gas model- numeri

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|--------|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ٢ | ٥ | مدرج ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٢ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٦٢ ن |

| | |
|-------|-------------------------|
| ٣٦٢ ن | تصنيف فطريات (2) |
| B362 | Systematic Mycology (2) |

دراسة تفصيلية للأقسام الفطرية التالية: الفطريات الزقية - الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة - التواجد - التركيب الخصري - التكاث - التصنيف - الأهمية الاقتصادية - دراسة بعض الأنواع الممثلة ودورات حياتها

General characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, economic importance, representative species & life cycles of Ascomycota, Basidiomycota and Deuteromycota

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|-------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٣ | ١٢ | ١٠ | الخميس | | | ١ | محاضرة |
| معمل نبات ١ | ٤ | ٢ | الاربعاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل نبات ٤ | ٤ | ٢ | الاثنين | | ٢ | ١ | عملي |
| مدرج ٣ | ٦ | ٤ | الاحد | | | ٢ | محاضرة |
| معمل نبات ٢ | ١٢ | ١٠ | الخميس | | ٣ | ٢ | عملي |
| معمل نبات ١ | ٦ | ٤ | الثلاثاء | | ٤ | ٢ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٦٢ ن |

| | |
|------------------------|-------|
| فطريات ممرضة للنبات | ٣٦٤ ن |
| Plant Pathogenic Fungi | B364 |

الاعراض الظاهرية للمرض في النبات، الفطريات كمسببات مرضية للنبات، الفطريات المسببة للفة البادرات - الفطريات المسببة لعفن الجذور - الفطريات المسببة للذبول الوعائي - الفطريات المسببة لأمراض التبقعات ولفحات المجموع الخضري - الفطريات المسببة لأمراض البياض الز

Symptoms of plant diseases – blights of seedlings, rots of the roots, vascular wilt diseases, fungal spots and blights of foliage – Downy mildew, Powdery mildews, rusts diseases and smuts fungi and plant diseases they cause.

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ١٢ | ٢ | مدرج ٩ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | معمل نبات ٤ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاحد | ٨ | ١٠ | معمل نبات ٤ |
| عملي | ١ | ٣ | | الخميس | ٤ | ٦ | معمل نبات ٢ |
| محاضرة | ٢ | | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | مدرج ٩ |
| عملي | ٢ | ٤ | | الاربعاء | ١٠ | ١٢ | معمل نبات ٤ |
| عملي | ٢ | ٥ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل نبات ٥ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠١ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 1 | 0 | 1 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ن ٢٦٢ |

| | |
|-----------------------------|-------|
| علاقة العائل بالطفيل | ٣٦٦ ن |
| Host-parasite Relationships | B366 |

دورة المرض- ظاهرة الإصابة - دخول الطفيل في العائل- تأثير الإصابة على العمليات الفسيولوجية الحيوية في العائل - ميكانيكيات الدفاع في النبات

Disease cycle – phenomenon of infection – penetration of pathogen – effect of infection on physiology of the host - defence mechanisms in plants.

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|---------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٩ | ١٢ | ١١ | الثلاثاء | | | ١ | محاضرة |
| مدرج ١٢ | ١١ | ١٠ | الاربعاء | | | ٢ | محاضرة |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/٠٤ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٦٢ ن |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| ايض ميكروبي | ٣٩٢ ن |
| Microbial Metabolism | B392 |

الأيض الفطري (أيض الكربون وإنتاج الطاقة – الجليكوليسيس – التخمر – التنفس – دورة حمض الستريك – سلسلة نقل الإلكترون – تدفق وانتقال النواتج الأيضية – أيض النتروجين – هدم النتروجين – بناء النتروجين – تخليق الأحماض الأمينية – تخليق النيوكليوتيدات – أيض الكبريت

Fungi metabolism (carbon, nitrogen & sulfur metabolism – macromolecular synthesis) – Bacterial metabolism (energy-generating metabolism – respiration – autotrophic metabolism – energy-yielding pathways and biosynthesis – Procarotyic metabolism – macromole

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|------------------------|
| محاضرة | ١ | | | الخميس | ٨ | ١٠ | مدرج ٢ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل نبات ٥ |
| عملي | ١ | ٢ | | الخميس | ٢ | ٤ | معمل فسيولوجي النبات ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثني ٢٠٢٠/٠٦/٠٨ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ن ٣٦٣ |

| | |
|--------------------------------|-------------|
| ميكروبيولوجيا صناعية | ن ٣٩٦ |
| Industrial Microbiology | B396 |

تنظيم نمو الكائنات الدقيقة - تقنيات المسح الشامل لاختيار الكائنات الصناعية الهامة - عمليات التخمر - إنتاج خميرة الخبز - إنتاج الكحول والجلسرول بيولوجيا - إنتاج الأحماض العضوية بيولوجيا - التحولات البيولوجية للأسترويدات - المضادات الحيوية

Regulation of microbial growth – screening techniques – fermentation – yeast, alcohols, glycerol & organic acids bioproduction – steroids biotransformations – antibiotics .

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|------------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٣ | ٢ | ١٢ | الثلاثاء | | | ١ | محاضرة |
| معمل فسيولوجي النبات ١ | ١٠ | ٨ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل نبات ١ | ١٢ | ١٠ | الاربعاء | | ٢ | ١ | عملي |
| مدرج ٧ | ٢ | ١٢ | الاربعاء | | | ٢ | محاضرة |
| معمل نبات ٥ | ٤ | ٢ | الاحد | | ٣ | ٢ | عملي |
| معمل فسيولوجي النبات ١ | ٤ | ٢ | الاحد | | ٤ | ٢ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ح ١٠٠ |

| علم الأوليات والطفيليات | ح ٣٢٤ |
|-------------------------|-------|
| Protozoa & Parasities | Z324 |

خصائص وتصنيف الأوليات - الأوليات حرة المعيشة - أساسيات علم الطفيليات - تاريخ وتطور النطفل - أنواع النطفل - علاقة العائل بالطفيل - الطفيليات الأولية - أمثلة طفيلية من الديدان المفطحة والخيطية والشريطية - الطفيليات الخارجية .

Characters and classification of free-living and parasitic Protozoa. Principles of parasitology. Introduction to parasitism history and evolution of parasitism, types of parasitism; host-parasite relationships. Parasitic Protozoa, trematodes, cestodes, nem

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|---------|----|-----|--------------|
| محاضرة | ١ | | | الاحد | ١٠ | ١٢ | مدرج ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الاحد | ١٢ | ٢ | معمل حيوان ٢ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاثنين | ٢ | ٤ | معمل حيوان ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ ن |

| | |
|-----------------------|-------|
| تصميم تجارب | ٣١٦ ز |
| Design of Experiments | A316 |

- مقدمة وتشمل تعريف علم الاحصاء وتصميم التجارب ودور الاحصاء في البحث العلمي النظرية الفرضية والطريقة العلمية في البحث وبعض المصطلحات الاحصائية .
- مقاييس التشتت - المدى والتباين والانحراف القياسي والخطأ القياسي ومعامل الاختلاف
- اختبارات المعنوية : اخ

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------------------|-----|----|---------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٣ | ٢ | ١٢ | الخميس | | | ١ | محاضرة |
| معامل كلية الزراعة | ٤ | ٢ | الاثنين | | ١ | ١ | عملي |
| معامل كلية الزراعة | ٤ | ٢ | الاحد | | ٢ | ١ | عملي |
| معامل كلية الزراعة | ٦ | ٤ | الاحد | | ٣ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٧١ ن |

| مناعة | ٣١٨ ط |
|------------------|-------|
| Immunology MED31 | |
| 8 | |

المناعة الطبيعية - المناعة المكتسبة - التحصينات - حواجز الإصابة البكتيرية - الأجسام المضادة - الأجسام المكملة - الخلايا القاتلة الطبيعية - المكملات في الدم - تكوين الأجسام المضادة - البلعمة وإلتهاام البكتريا في الدم - تفاعل الحساسية

| الدرس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|---------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ٤ | ٦ | مدرج ١١ |
| عملي | ١ | ١ | | الاثنين | ٨ | ١٠ | معامل كلية الطب |
| عملي | ١ | ٢ | | الاثنين | ١٠ | ١٢ | معامل كلية الطب |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٥/٣١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 20 | 20 | 50 | 0 | 1 | 3/- | 0 |

| متزامن | المتطلب |
|-------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ٣١٣ ك |

| | |
|-------|---------------------------------------|
| ٤١٥ ك | معمل كيمياء عضوية متقدمة |
| C415 | Advanced organic chemistry laboratory |

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعه | الدروس |
|-----------------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| معمل الكيمياء بمبنى ب | ٥ | ٢ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |
| معمل عضوية ج | ٥ | ٢ | الاثنين | | ٢ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 30 | 0 | 50 | 3 | 0 | 3 |

| | |
|--|-------|
| موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية | ك ٤٤٤ |
| Special topics in Analytical Chemistry | C444 |

موضوعات تحدد بمعرفة القسم العلمي

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|--------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| مدرج ٩ | ٢ | ١١ | الاربعاء | | | ١ | محاضرة |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 3/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٤٠ ك |

| | |
|---------------------------------|-------|
| طرق التحليل الآلي | ٤٤٥ ك |
| Instrumental Method of Analysis | C445 |

مقدمة في الامتصاص الذري (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفي). طيف الإمتصاص المرئي الفوق بنفسجي ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايير الامبيرومترية ، البولاروجرافي ، والمعايير التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتامترية الحديثة ، طرق الفصل (عملى: مج

Introduction To Atomic Spectrometry (Absorption, Florescence and Emission Spectrometry).
Ultraviolet/Visible Spectrophotometry and Infrared Spectrometry, Polarography & Amperometry,
Conductometry & Coulometer and Modern Voltammetric Techniques, Analytical

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|---------------|
| محاضرة | ١ | | | الاحد | ١٠ | ١٢ | مدرج ١٢ |
| عملى | ١ | ١ | | الاربعاء | ٨ | ١١ | معمل القياسات |
| عملى | ١ | ٢ | | الخميس | ١٢ | ٣ | معمل القياسات |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ١٠٠ |

| | |
|------------------------|-------|
| بيئة ميكروبية | ٤٩٤ ن |
| Microbial Ecology B494 | |

أنظمة المجتمعات الميكروبية - طبيعة البيئات الميكروبية - التفاعل بين الميكروبات والبيئات المتنوعة - العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على التوزيع الميكروبي - التأقلم المورفولوجي والفسولوجي والوراثي للكائنات الدقيقة مع البيئة- تحليل الملوثات بواسطة ا

Microbial communities and ecosystems – microbial habitats – microbes-environments interactions – microbial distribution – adaptations of microorganisms to their environments – microbial degradation of pollutants – biodegradation of Xenobiotic compounds –

| الدرس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-------------|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | مدرج ١١ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل نبات ٤ |
| عملي | ١ | ٢ | | الخميس | ٤ | ٦ | معمل نبات ١ |
| محاضرة | ٢ | | | الثلاثاء | ٨ | ١٠ | مدرج ٧ |
| عملي | ٢ | ٣ | | الثلاثاء | ١٠ | ١٢ | معمل نبات ٤ |
| عملي | ٢ | ٤ | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | معمل نبات ٣ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

| الدرجات | | | | الساعات | | |
|---------|-------|------|-----|---------|-----|---|
| ACT | Mid_T | Prac | Wr. | CH | P/T | L |
| 10 | 10 | 20 | 50 | 3 | 2/- | 2 |

| متزامن | المتطلب |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ٢٧١ ن |

| | |
|--------------------------|-------------|
| ميكروبيولوجيا الغذاء | ٤٩٨ ن |
| Food Microbiology | B498 |

العوامل الطبيعية والكيميائية والبيئية التي تؤثر على فساد الغذاء بالفطريات - طرق عزل وتعريف الفطريات في الغذاء - تصنيف الفطريات ذات الأهمية في فساد الغذاء مع إشارة خاصة إلى سمومها والتسمم الغذائي بها - الفطريات الجفافية (المحبة لنشاط المياه المنخفض) - الخم

Environmental parameters governing food spoilage by fungi – isolation, enumeration and identification of food fungi – mycotoxins and mycotoxicosis – xerophiles – Yeasts – spoilage of foods – isolation, enumeration and characterization of food bacteria –

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|------------------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ١٢ | ٢ | مدرج ١٢ |
| عملي | ١ | ١ | | الأربعاء | ٢ | ٤ | معمل نبات ٥ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاثنين | ٢ | ٤ | معمل فسيولوجي النبات ١ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٠ من : ٩-١١